

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2006 年 2 月 2 日 (02.02.2006)

PCT

(10)
WO 2006/011288 A1

(51) 国際特許分類⁷; H05B 41/24, H02M 7/48, H05B 41/18

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/009555

(22) 国際出願日: 2005 年 5 月 25 日 (25.05.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

ほ0) 優先権子ータ:
特願2004-220400 2004 年 7 月 28 日 (28.07.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三菱電機株式会社 (MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 賀里 康博 (UK-ISATO, Yasuhiro) [JP/JP]; 〒1020073 東京都千代田区九段北一丁目13番5号 三菱電機エンジニアリング株式会社内 Tokyo (JP). 大澤 孝 (OHSAWA, Takashi) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP).

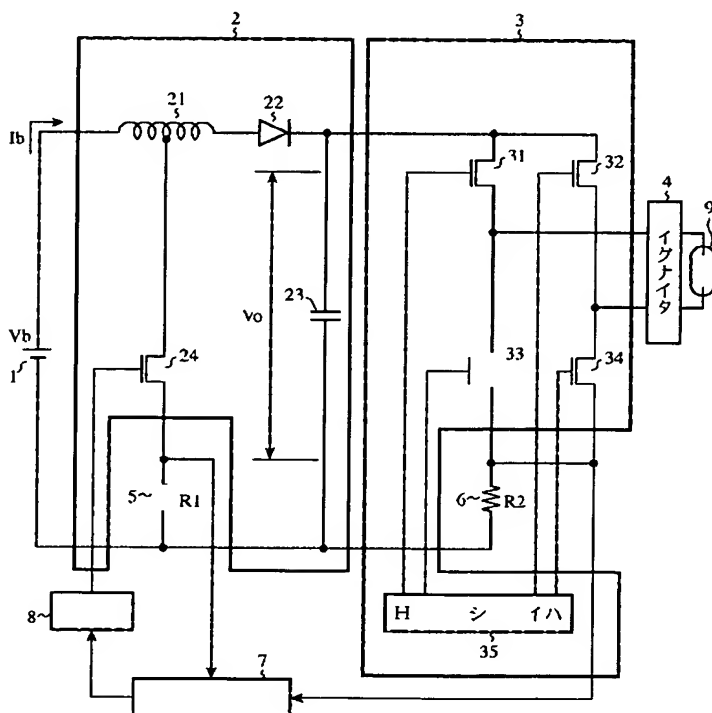
(74) 代理人: 田澤 博昭, 外 (TAZAWA, Hiroaki et al.); 〒1000013 東京都千代田区麹町三丁目7番1号 大東ビル7階 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK,

/続葉有J

(54) Title: DISCHARGE LAMP LIGHTING DEVICE

(54) 発明の名称: 放電灯点灯装置



2 DC POWER CIRCUIT
3 INVERTER CIRCUIT
4...IGNITER

7 TOTAL CURRENT DETECTION UNIT
8...CONTROL UNIT
35 H-BRIDGE DRIVER

(57) Abstract: A primary side current value to be shunted from a DC power source (1) to the primary side of a DC power circuit (2) is detected by a primary side current detection resistor (5), and an output current value to be shunted to an inverter circuit (3) and its downstream is detected by a current detection resistor (6). On the basis of those current values detected, the total current value to flow into a plurality of load circuits such as the DC power circuit (2) and the inverter circuit (3) is detected by a total current detection unit (7). On the basis of the total current value detected, a control unit (8) controls a switching transistor (24) of the DC power circuit (2) to control an output power thereby to control an electric current (Ib) to be fed from the DC power source (1).

(57) 要約: 直流電源 1 から直流電源回路 2 の 1 次側へ分流する 1 次側電流値を 1 次側電流検出用抵抗 5 で検出し、インバータ回路 3 以降へ分流

する出力電流値を出力電流検出用抵抗 6 で検出し、これら検出した電流値をもとに直流電源回路 2 およびインバー

/続葉有J

WO 2006/0112 A1



LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MC, MN, MW, MX,
MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU,
SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT,
TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), パラシット (AM, AN,
BY, KG, KM, ND, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

タ回路3等の複数の負荷回路へ流れる合計電流値を合計電流検出部7で検出し、この検出した合計電流値をもとに
制御部8が直流電源回路2のスイッチングトランジスタ24を制御して出力電力を制御し、直流電源1から供給さ
れる電流Ibを制御する。